



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

04 " мая 2008г

Датчики силоизмерительные тензорезисторные модели UU	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37870-08</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Dacell CO.,LTD», Корея.

Назначение и область применения

Датчики силоизмерительные тензорезисторные модели UU (далее датчики) предназначены для преобразования статической и медленно изменяющейся нагрузки в электрический сигнал. Датчики могут применяться в силоизмерительных, весодозирующих и весоизмерительных устройствах, в том числе в весах III-го и IV-го классов точности по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329.

Описание

Принцип действия датчиков основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, соединенных в мостовую схему, при их деформации, возникающей в местах наклейки тензорезисторов к упругому элементу датчика, под действием прилагаемой нагрузки. Изменение электрического сопротивления вызывает разбаланс мостовой схемы и появление в диагонали моста электрического сигнала, изменяющегося пропорционально нагрузке.

По направлению измеряемой силы датчики являются универсальными и относятся к датчикам растяжения-сжатия.

Датчики имеют следующую маркировку UU – MX, где:

М – обозначение измеряемой нагрузки и принимает значение Т – тонн или К – килограмм;

Х – величина измеряемой нагрузки.

Применяемый конструктивный материал для изготовления датчиков:

для нагрузок от 0,02 кН до 5,0 кН – алюминий;

для нагрузок от 10,0 кН до 100,0 кН – легированная сталь.

Основные технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
1	2
*Категория точности по ГОСТ 28836-90	0,03
Наибольший предел измерения, Dmax, кН	0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0;

1	2
Номинальное значение рабочего коэффициента передачи (РКП) при Dmax, мВ/В	(1,5 – 2,0) ±1%
Входное сопротивление, Ом	350±50
Выходное сопротивление, Ом	350±2
Нелинейность, % от РКП, не более	±0,03
Гистерезис, % от РКП, не более	±0,03
СКО случайной составляющей, % от РКП	0,03
Изменение вы-ходного сигнала при воздействии постоянной нагрузки, составляющей 100% от Dmax, в течение 20 мин, % от РКП, не более	0,01
Изменение РКП при изменении темпе-ратуры на 10 °С, % от РКП, не более	0,05
Изменение начального коэффициента пере-дачи (НКП) при изменении темпе-ратуры на 10 °С, %	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	минус 20.... плюс 70
Температурный диапазон хранения, °С	минус 20... плюс 80
Напряжение питания постоянного тока, В	10
Габаритные размеры, не более, мм	
Длина(max)	140
Высота(max)	165
Ширина(max)	66
Масса, не более, кг	8,5
Класс защиты	IP65

*Категория точности соответствует значению нелинейности не превышающих значения указанных в ГОСТ 28836-90

Вероятность безотказной работы за 1000 ч0,92
 Полный средний срок службы, лет.....10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку датчика и эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Датчик силоизмерительные тензорезисторные модели UU	1 шт.	По заказу
Эксплуатационная документация, сертификат калибровки, методика поверки	1 экз.	

Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 2272-93 «Рекомендация. ГСИ. Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Методика поверки»

Межповерочный интервал – 1 год.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 28836-90 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы изготовителя.

Заключение

Тип датчиков весоизмерительных тензорезисторных модели UU утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Dacell CO.,LTD».

Корея.

681-1, Cheoksan-Ri, Nami-Myeon, Cheongweon-Gun, Chung-buk, 363-810 KOREA TEL: +82-43-260-2242

Заявитель: Представитель фирмы Dacell CO.,LTD, .

Корея

ЗАО «ПРИБОР.РУ»

129515, г. Москва, ул. Цандера, д.4, корп.1

Тел.: (495) 748-7970



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'Рез...' or similar, written over a circular official stamp. The stamp is from the company 'ПРИБОР.РУ' (PRIBOR.RU) and contains the following text: 'ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО * МОСКВА * ОГРН 5067746106616'. The stamp also includes the text 'ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ * ТАБЛИЦА *' at the top and 'ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ * ТАБЛИЦА *' at the bottom.